Säkerhet och föreskrifter

Dokumentartikelnummer: 316782-102

Augusti 2003

I den här handboken finns alla landsspecifika bestämmelser och överensstämmelseinformation för notebook-datorn utom den information som rör trådlös kommunikation. Meddelanden som gäller trådlös kommunikation finns i annan notebook-datordokumentation, i t ex *Referenshandboken, Maskinvaruhandboken* eller *Starthandboken.*

Säkerhet och föreskrifter
Andra utgåvan, augusti 2003
Första utgåvan, februari 2003
Dokumentartikelnummer: 316782-102

Innehåll

1

Information från myndigheter

I det här kapitlet finns alla landsspecifika bestämmelser och överensstämmelseinformation för notebook-datorn utom den information som rör trådlös kommunikation. Meddelanden som gäller trådlös kommunikation finns i annan notebook-datordokumentation, i t ex *Referenshandboken, Maskinvaruhandboken* eller *Starthandboken.*

EU



Produkter som är CE-märkta uppfyller EMC-direktivet (89/336/EEC) och Low Voltage Directive (73/23/EEC) som har utfärdats av Europakommissionen och om den här produkten har telekommunikationsfunktionalitet, även R&TTE Directive (1999/5/EC).

De här direktiven medför också överensstämmelse med nedanstående europeiska normer (inom parentes motsvarande internationella standarder och bestämmelser):

- EN 55022 (CISPR 22) — Elektromagnetisk störning
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) — Elektromagnetisk okänslighet

- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) — Harmoniering av ledningar
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) — Ledningsflimmer
- EN 60950 (IEC 60950) — Produktsäkerhet

Flygsäkerhet

Användning av elektronisk utrustning ombord på flygplan avgörs av flygbolaget.



VARNING! Minska risken för elstötar, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva datorn med någon spänningskonverteringssats som säljs för annan utrustning.

Energy Star(r)-kompatibilitet

Den här notebook-datorn är kompatibel med U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Energy Star Computers Program 3.0. EPA Energy Star-logon innebär inte godkännande av EPA. Som en Energy Star Partner har HP bestämt att produkten ska uppfylla riktlinjerna från Energy Star för energisparande.

Batteriföreskrifter



VARNING! Du minskar risken för brand eller brännskador genom att inte ta isär, krossa eller punktera ett batteri till notebook-datorn. Kortslut inte heller kontakterna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld. Ersätt batteriet bara med ett HP-batteri för den här notebook-datorn.



I USA sker avlägsnandet av nickelmetall- och litiumjon-batterier med hjälp av återvinningsprogrammet för notebook-datorbatterier. Du får en frankerad påse med adress till en återvinningsanläggning där metallerna återvinns. Mer information om återvinningsprogrammet finns på webbplatsen https://www.orderz.com/recycle.

I Europa ska du inte kasta batterier bland hushållsavfallet. Lämna dem till särskilda allmänna uppsamlingsställen eller returnera dem till HP eller en auktoriserad HP-partner eller -agent.

VARNING!

RISK FÖR EXPLOSION OM BATTERIET BYTS UT

MOT EN FELAKTIG BATTERITYP.

KASTA UTTJÄNTA BATTERIER ENLIGT

INSTRUKTIONERNA.



Information om hur du tar ut ett batteri finns i den modellspecifika dokumentationen.

Information om nätsladdar

Om du inte fick någon nätsladd till notebook-datorn eller till ett nätanslutet tillbehör för användning med notebook-datorn, ska du köpa en nätsladd som är godkänd för att användas i ditt land.

Nätsladden måste vara avsedd för produkten samt för spänningen och strömstyrkan som är angivna på produkten. Spänningen och strömstyrkan för nätsladden ska vara större än spänningen och strömstyrkan som är angivna på produkten. Sladdens diameter måste dessutom minst vara 0,75 mm²/18AWG, och längden mellan 1,5 m och 2 m. Om du har frågor om vilken typ av nätsladd du ska använda kontaktar du en auktoriserad servicepartner för HP.

En nätsladd ska dras så att ingen kan trampa på den eller placera föremål på eller mot den. Var särskilt uppmärksam på kontakten, eluttaget och platsen där nätsladden är ansluten till produkten.

Det är bara den nätadapter som medföljer notebook-datorn, en ersättningsnätadapter från HP eller en nätadapter som du köper som tillägg från HP som ska användas med notebook-datorn.

Meddelande från Macrovision Corporation

Den här produkten innehåller copyright-skyddad teknologi som skyddas av metodanspråk från vissa patent i USA och andra rättigheter som ägs av Macrovision Corporation och andra ägare. Användning av den här copyrightskyddade teknologin måste godkännas av Macrovision Corporation och är avsedd för hemvisning och andra begränsade visningar om inte annat godkänts av Macrovision Corporation. Omvänd montering och isärtagning är förbjuden.

Information om lasersäkerhet

Alla HP-system utrustade med laserprodukter uppfyller tillämpliga säkerhetsstandarder, inklusive IEC 825. Särskilt med hänsyn till lasern uppfyller utrustningen bestämmelser för laserklass 1. Datorn släpper inte ut farligt ljus, strålen är helt innesluten vid alla operationer som utförs av användaren och vid underhåll.

Laserinformation

Lasertyp: Halvledare GaAlAs

Våglängd: 780 ± 35 nm

Divergensvinkel: 53.5° ± 1.5°

Utkraft: Mindre än 0,2 mW eller 10,869 $W \cdot m^{-2} sr^{-1}$

Polarisering: Cirkulär

Bländare: 0.45 ± 0.04

Bara HP-utbildade tekniker ska reparera utrustningen. All felsökning och reparation får endast utföras på modulnivå. På grund av de enskilda kortens och delmodulernas komplexitet ska inga reparationer utföras på komponentnivå och inte heller modifikationer av utskrivna kopplingsscheman. Felaktigt utförda reparationer kan medföra fara.



VARNING! Användning av kontroller eller inställningar eller utförande av procedurer på annat sätt än som beskrivs i handboken kan medföra att du utsätter dig för strålningsrisk.



Det här systemet har klassificerats i Class 1 för laserprodukter. Etiketten finns på laserprodukten.

Modeminformation

Viktiga säkerhetsinstruktioner



VARNING! När du använder den här enheten ska du iaktta normala säkerhetsföreskrifter för att minska risken för brand, elstötar och personskada inklusive följande:

- Använd inte den här produkten nära vatten, t ex nära ett badkar, tvättställ, köksho eller tvättkar, i ett vått utrymme eller nära en swimmingpool.
- Undvik att använda den här produkten under åskväder. Du kan få en elchock på grund av blixtnedslag.
- Använd inte den här produkten för att rapportera en gasläcka i närheten av läckan.
- Ta alltid ur modemkabeln innan du öppnar utrustningen eller rör vid en oisolerad modemkabel, jack eller andra interna komponenter.
- Om den här produkten inte levererades med en telesladd använder du bara No. 26 AWG eller större telesladd för att minska risken för brand.
- Sätt inte i kabeln till ett modem eller en telefon i nätverksjacket (RJ-45).

SPARA DESSA INSTRUKTIONER.

Godkännande av telekommunikationsenhet

Telekommunikationsenheten i notebook-datorn är godkänd för anslutning till telenätet i de länder som har sina godkännanden på produktetiketten på notebook-datorns undersida eller på modemet.

Kontrollera att produkten har konfigurerats för det land där du befinner dig genom att läsa i dokumentationen som medföljer produkten. Om du väljer ett annat land än det enheten finns i kan modemet komma att konfigureras på ett sätt som står i strid med telebestämmelserna i det landet. Dessutom kanske inte modemet fungerar korrekt om du väljer fel land. Om det visas ett meddelande när du väljer ett land, som talar om att landet inte stöds, innebär detta att modemet inte har godkänts för användning i det landet och därför inte ska användas.

Utlåtanden om modem för USA

Denna utrustning uppfyller kraven enligt del 68 i FCC-reglerna och kraven enligt ACTA. På notebook-datorns eller modemets undersida finns en etikett med bl a information, en produktidentifiering i formatet US:AAAEQ##TXXXX. Denna information kan eventuellt efterfrågas av telefonbolaget.

Tillämpligt certifieringsjack USOC = RJ11C. Stickkontakt och jack som används för att ansluta denna utrustning till uttag och telefonnätverk måste överensstämma med tillämpliga FCC del 68-regler och krav enligt ACTA. En kompatibel telefonsladd och modulstickkontakt tillhandahålles med denna produkt. Den har utformats för att anslutas till ett kompatibelt moduljack som också uppfyller kraven. Ytterligare information finns i installationsinstruktionerna.

REN används för att bestämma antalet enheter som kan anslutas till en telefonlinje. Alltför många REN:ar på en telefonlinje kan resultera i att enheterna inte ringer som svar på inkommande samtal. I de flesta men inte alla områden ska det totala antalet REN:ar inte överskrida fem (5). Du försäkrar dig om att antalet enheter som kan anslutas till en linje enligt det totala antalet REN:ar, genom att kontakta det lokala telefonbolaget. För produkter som har godkänts efter den 23 juli 2001, är REN för den här produkten del av produktidentifieraren med formatet US:AAAEQ##TXXXX. Siffrorna som representeras av ## är REN utan en decimalpunkt (03 t ex är en REN av 0.3). För tidigare produkter visas REN separat på etiketten.

Om denna HP-utrustning orsakar skada i telenätet meddelar telebolaget dig i förväg om abonnemanget tillfälligt behöver avbrytas. Om det inte är möjligt meddelas du snarast. Du blir också informerad om rätten att skicka klagomål i enlighet med FCC.

Ditt telefonbolag kan göra ändringar i sina faciliteter, utrustning, funktioner eller procedurer som kan påverka din utrustnings funktionalitet. Om så är fallet meddelas du i förväg så att du får möjlighet att behålla en kontinuerlig teletjänst.

Om du får problem med denna HP-utrustning kan du läsa i det tryckta häftet *Worldwide Telephone Numbers* som medföljer notebook-datorn där det finns information om hur du får kundsupport. Om utrustningen orsakar skada i telenätet kan telefonbolaget kräva att du kopplar bort utrustningen tills problemet är löst. Du får bara utföra sådana reparationer på utrustningen som särskilt tagits upp i avsnittet "Felsökning" i användarhandboken som eventuellt medföljde datorn.

Anslutning till gruppsamtal regleras av statliga tariffer. Mer information får du om du kontaktar "state public utility commissions", "public service commission" eller "corporation commission".

Om du i ditt hem har särskild larmutrustning som är ansluten till telefonlinjen, måste du kontrollera att installationen av denna HP-utrustning inte avaktiverar larmutrustningen. Om du har frågor om vad som avaktiverar larmutrustningen kontaktar du telefonbolaget eller en kvalificerad installatör.

Telephone Consumer Protection Act of 1991 gör det olagligt för en person att använda en dator eller annan elektronisk utrustning, inklusive fax, för att sända meddelanden om inte meddelandet tydligt innehåller, i topp- eller bottenmarginalen på varje överförd sida eller på första sidan i överföringen, datum och klockslag, och information om avsändande företag, enhet eller individ samt telefonnummer på avsändande maskin, företag, enhet eller individ. (Det telefonnummer som tillhandahålles får inte vara ett 900-nummer eller något nummer för vilket avgifter överskrider avgifter för lokala samtal eller fjärrsamtal.)

För att programmera in denna information i faxmaskinen måste du följa stegen i instruktionerna till faxprogramvaran.

Utlåtanden om modem för Kanada

Denna utrustning överensstämmer med gällande tekniska specifikationer för Industry Canada.

Ringer Equivalence Number (REN) är en indikation på det maximala antalet enheter som kan anslutas till en telefonlinje. Linjen kan avslutas med valfri kombination av enheter så länge summan av Ringer Equivalence-nummer inte överskrider 5,0. REN för den här terminalutrustningen är 1,0.

Utlåtande om modem för Nya Zeeland

Om det finns ett Telepermit för terminalutrustning indikerar detta bara att Telecom har godkänt utrustningen och att den uppfyller minimikraven för anslutning till nätverk. Det innebär inte godkännande av Telecom, eller ger garanti. Det försäkrar inte att all utrustning fungerar korrekt i alla avseenden med annan utrustning som godkänts av Telecom av annat märke eller annan modell. Det innebär inte heller att alla produkter är kompatibla med alla nätverkstjänster från Telecom.

Den här utrustningen fungerar inte, under alla villkor, vid högre hastigheter än vad den är avsedd för. Telecom påtar sig inget ansvar om problem uppträder i dessa fall.

Notera att om denna enhet har pulsuppringning, lämnas ingen garanti att Telecom-linjen fortsättningsvis stöder pulsuppringning.

Användning av pulsuppringning, när den här utrustningen är ansluten till samma linje som annan utrustning, kan ge upphov till ringsignaler eller störningar och kan orsaka falska svarstillstånd. Om dessa problem skulle uppstå ska användaren **inte** kontakta Telecom Faults Service.

Med denna utrustning går det inte att överföra ett samtal till en annan enhet ansluten till samma linje.

En del parametrar som krävs för att efterleva Telecom:s Telepermit-krav är beroende av den utrustning (PC) som är kopplad till den här enheten. Den kopplade utrustningen ska vara inställd att fungera med följande begränsningar för efterlevnad med Telecom:s specifikationer:

a. Det får inte finnas fler än 10 uppringningsförsök till samma nummer inom en 30-minuters period för en enstaka manuell uppringning.

b. Utrustningen ska vara avslagen under en period på mindre än 30 sekunder mellan slutet av ett försök och början på nästa försök.

När automatiska uppringningar görs till olika nummer, ska utrustningen vara avslagen under en period på minst 5 sekunder mellan slutet på ett försök och början på nästa försök.

Utrustningen ska ställas in att säkra att uppringningar besvaras mellan 3 och 30 sekunder från det att signalen går fram (S0 inställt till mellan 2 och 10).

Röststöd

Alla personer som använder enheten för inspelning av telefonkonversationer måste följa nyzeeländsk lag. Detta kräver att minst en part i konversationen måste veta att inspelningen görs. Dessutom måste principerna som räknas upp i Privacy Act 1993 efterlevas vad gäller den typ av personlig information som samlas in, syftet för insamlingen, hur informationen ska användas och vad som tillkännages till annan part.

Den här utrustningen ska inte ställas in att göra automatiska uppringningar till Telecom ’111’ Emergency Service.

2

Elektrostatisk urladdning

En urladdning av statisk elektricitet från fingrar eller andra elektrostatiska ledare kan skada elektroniska komponenter. Ladda ur den statiska elektriciteten med någon av de metoder som beskrivs i det här kapitlet innan du rör vid någon elektronisk komponent.

Förhindra elektrostatisk urladdning

Hantera enheter

Innan du rör vid en enhet laddar du ur den statiska elektriciteten genom att röra vid en yttre omålad metallyta på en enhet som är ansluten till ett eluttag via en jordad kontakt.

Rör inte vid kontaktstift på en enhet eller notebook-dator.

Hantera interna komponenter

Tänk på följande när du tar bort eller sätter i interna komponenter:

- Förvara komponenterna i förpackningen tills du ska sätta i dem.
- Ha allt du behöver till installationen till hands för att du inte ska behöva lämna datorn när du har påbörjat proceduren.
- Använd icke-magnetiska verktyg.

- Ladda ur den statiska elektriciteten med någon av de metoder som beskrivs längre fram i det här kapitlet innan du rör vid någon elektronisk komponent. Om du måste lämna datorn under proceduren ser du till att jorda dig igen innan du fortsätter.
- Undvik att röra vid stift, ledningar och kretsar. Rör så lite som möjligt vid elektroniska komponenter.
- Om du tar bort en komponent placerar du den i en elektrostatiskt säker förpackning.

Metoder för jordning

Om du blir uppmanad att ta ut kontakten till notebook-datorn gör du det *efter* det att du är ordentligt jordad och *innan* du tar bort chassit. Använd någon av följande jordningsmetoder.

- Rör vid en yttre omålad metallyta på enheten som är ansluten till ett eluttag med en jordad kontakt.
- Använd ett handledsband anslutet via ett jordat band till notebook-datorns chassi. Handledsband är elastiska jordningsband med ett minsta motstånd på 1 megaohm ±10 procent i de jordade banden. Bär bandet tätt mot armen för bästa möjliga jordning.

Mer information om statisk elektricitet eller hjälp med att ta bort eller sätta i en komponent, finns i handboken *Worldwide Telephone Numbers* som medföljer produkten, där du hittar telefonnummer till kundsupport.